

Les raisons pour lesquelles la durée de vie d'un DAAF est limitée à 10 ans

La chambre de détection des DAAF Ei Electronics vérifie la qualité de l'air toutes les 10 seconds. (Soit plus de 32 millions de contrôles sur 10 ans)

Les facteurs pouvant nuire à l'efficacité du DAAF -

1. La poussière

- a) Elle peut pénétrer dans la chambre de détection et provoquer une alarme intempestive - Le design de notre produit minimise cette éventualité.
- b) Elle peut également s'accumuler sur la carte électronique et les composants. Cependant, notre produit est conçu pour limiter la circulation de l'air près de la carte, et donc limiter le dépôt de poussière sur celle-ci
- c) Elle peut s'accumuler sur les grilles du détecteur, et réduire la réactivité du détecteur. C'est pour cela que nous indiquons dans les notices, de nettoyer, de temps en temps, le détecteur à l'aide d'un chiffon, une brosse ou un aspirateur

2. Les vapeurs/condensation - un niveau élevé de vapeur dans l'air peut provoquer une alarme intempestive dès que son opacité dépasse 2%. Cette vapeur peut se mélanger à la poussière sur la carte électronique et provoquer des dommages dans le temps. Cependant, pour réduire ce risque, la notice précise d'éloigner le détecteur de la cuisine et de la salle de bain

3. Défaut composant / et vieillissement de l'électronique - tout composant électronique est sujet à un % de défaut. Ei Electronics n'utilise que des composants de fabricants renommés (tels que Motorola, Texas Instruments, etc) qui garantissent des composants précis et fiables pour une période donnée (10 ans). Mais malgré tous les contrôles qualité de nos fournisseurs et de notre département qualité (chaque détecteur est testé quatre fois lors de sa fabrication), il n'est pas possible de garantir que le produit sera encore opérationnel au delà de 10 ans.

C'est pourquoi, les fabricants réputés et les organismes de normalisation communiquent sur une durée de vie de 10 ans maximale

A noter qu'à ce jour, certains produits sur le marché ont une durée de vie maximum de 5 ans.

La norme EN14604 – 4.19.1 d) oblige que le fabricant indique une date de remplacement conseillé sur chaque produit. La norme NF contrôle que cette information est apposée sur le produit et le manuel

D'autres problèmes connus

4. Défaut du Système Sonore : la partie sonore est généralement fixée par collage. Bien que les fabricants assurent que leurs colles/mastiques sont fiables, il peut arriver que celles-ci ne résistent pas au choc (durant le transport et l'installation) ou au temps. Ce problème étant connu, nous collons et sertissons nos buzzers dans le produit pour garantir que l'alarme sera supérieure à 85dB à 3 mètres durant 10 ans.

5. Les perturbations CEM : pour éviter qu'un appareil voisin (réfrigérateur, téléphone, téléviseur...) ne perturbe le détecteur et le déclenche, les parties électroniques sont protégées contre les perturbations électroniques

6. Les insectes : Les insectes en pénétrant dans la chambre de détection provoquent des alertes intempestives. Nos produits sont donc équipés d'une grille anti insecte limitant l'accès à la chambre de détection.

